Reference D9

Japanese Patent Kokai No. 02-116311

Laid-opening date: 1 May 1990

Application No.: 63-272619

Filing date: 27 October 1988

Applicant: NISHIKAWA RUBBER INDUSTRIES CO. LTD.

Hiroshima City, Hiroshima Pref.

Title: Making-up puff foam and method for manufac-

turing the foam

Claims:

1. A making-up puff foam in which the principal material is a rubber latex, and a hard protein of the making-up puff composition including a hard protein (fibrin), a general disinfectant agent, mica titanium and the like is coated with TiO₂, CaCO₃, ZnO and talc [Mg₃H₂(SiO₃)₄].

- 2. The making-up puff foam as described in claim 1, wherein a silane coupling agent is added as a general antimicrobial agent.
- 3. The making-up puff foam as described in claim 1 or claim 2, wherein a mica titanium is added, said mica titanium being such one in which mica is coated with ${\rm TiO}_2$, ${\rm CaCO}_3$, ${\rm ZnO}$, and talc $[{\rm Mg}_3{\rm H}_2({\rm SiO}_3)_4]$.
- 4. A method for manufacturing a making-up puff foam, in which the principal material is a rubber latex, and a hard protein of a making-up puff composition including hard protein (fibroin), a general disinfectant agent, mica titanium and the like is coated with TiO₂, CaCO₃, ZnO, and talc [Mg₃H₂(SiO₃)₄], and said composition thus coated is foamed, vulcanized and formed.
- 5. The method for manufacturing the making-up puff foam as described in claim 4, wherein said composition prepared by adding the silane coupling agent as the general disinfectant agent is

formed, vulcanized and formed.

6. The method for manufacturing the making-up puff foam as described in claim 4 or claim 5, wherein said composition is foamed, vulcanized and formed, said composition being added with mica titanium in which mica is coated with ${\rm TiO}_2$, ${\rm CaCO}_3$, ${\rm ZnO}$ and ${\rm talc}$ [Mg₃H₂(SiO₃)₄],

@特許出願公開

@ 公開特許公報(A) 平2-116311

⊕int.Ci. *

識別配号

庁内整理番号

@公開 平成2年(1990)5月1日

A 45 D 33/34 C 08 J 9/30 // C 08 L 21:00

CEQ

8068-3B 8517-4F

審査請求 未請求 請求項の数 6 (全3頁)

60発明の名称

化粧用パフ発泡体及びその製造方法

②特 顕 昭63-272619

②出 顧 昭63(1988)10月27日

健 司

広島県広島市西区三篠町2丁目2番8号 西川ゴム工業株

式会社内

の出 願 人 西川ゴム工業株式会社

広島県広島市西区三篠町2丁目2番8号

四代 理 人 弁理士 古田 阿啓

細

1. 発明の名称

化粧用パフ発泡体及びその製造方法

- 2. 特許請求の範囲
- 1. ゴムラテツクスを主剤とし、硬蛋白質(フィブロイン)・一般抗菌剤・製母チタン等を含む化粧用パフ組成物の硬蛋白質に $T10_2$ ・ $CaCO_3$ ・ZnO・タルク [$H8_2B_2$ (SiO_8) $_4$] をコーテイングレてなる化粧用パフ発泡体・
- 2. 一般抗密剂としてシランカップリング剤を添加 してなる請求項1記載の化粧用パフ発泡体。
- 8. マイカに fi02 ・CaCO3 ・2n0 ・タルク [N8₃ II₂ (S10₃)_十] をコーテイングした雲母チタンを 添加してなる請求項 1 又は 2 記載の化粧用パフ発 物体。
- 4 ゴムラテックスを主邦とし、建盟白賞(フィブロイン)・一般抗菌剤・雲母チタン等を含む化粧用パフ組成物の硬蛋白質に $T10_2$ ・ $CaCO_3$ ・ZaO・タルク [Hs_3B_2 (SiO_3) $_F$] をコーティングしてなる前記組成物を発泡・加硫・成形することよ

りなる化粧用パフ発泡体製造法。

- 5. 一般抗菌剤としてシランカップリング剤を添加・ してなる前紀組成物を発泡・加硫・成形すること よりなる請求項4記載の化粧用パフ発泡体製造法。
- 6. マイカに Tio2 ・CaCO3 ・2n0 ・タルク [Mg3 R2 (SiO3) 4] をコーテイングした雲母テタンを添加してなる前記組成物を発泡・加硫・成形することよりなる請求項 4 又は 5 記載の化粧用パフ発泡体製造法。
- 3. 発明の詳細な説明

[産業上の利用分野]

本発明は、水に宿らさない状態で化粧料を付着 させ化粧させる際、モイスチャー感に優れた風合 ・感触を有する化粧用パフ発泡体及びその製造法 に関するものである。

[従来の技術]

従来化粧用パフ材として各種発泡体(いわゆるスポンジ)が多く用いられているが、これらはポリピニルアルコール・NBR・SBR・天然ゴム等を単味もしくはブレンドしたものに起泡剤・加

硫剂。加硫促進剂。老化防止剂。気泡安定剂。活性剂。基固剂。抗菌剂等を添加し、発泡・加硫・成形することによつて製造している。

[発明が解決しようとする課題]

以上の化粧用パフ発液体のうちポリピニルアルコール系の水性化粧料用パフは水性化粧料を付着させ、使用する状態いわゆる含水状態では極めて清らかな感触を示すが、反面水に漏らさず乾燥状態では硬く、水を使用しない油性化粧料とか粉末化粧料のパフとしては過さない。

NBR・SBR・天然ゴム等を原料とする化粧 用パフは乾燥状態で柔軟であり、油性化粧料・粉 末化粧料のパフとして通しているが、女性の肌に 対し、ゴム的性質に基づく滑りの懸さ、かさかさ 窓(ドライ感)があるため不快感を伴うのみなら ず、肌を傷めると言う問題点がある。

以上のように水性、非水性化粧料共に滑りがよく、柔軟でモイスチャー感に優れた風合・感触を有する化粧用パフ発泡体及びその製造法として満足すべき公知のものは存在しない。

[実施例]

本発明の実施例について説明すると、ゴムラテ ツクス100 重量部に対して起泡剤0.4 ~2.0 重量 部、加茲利及び加茲促進利及び老化防止剤計1.5 ~6.0 重量郎、配蛋白質(フィブロイン)0.01~ 10重量部、気泡安定剂0.4~10重量部、活性剂・ 是固剂計1.0~6.0 重量部、抗菌剂0.01~3.0 重 量部、雲母チタン0.01~10重量部を配合した化粧 用パフ組成物のうち、硬蛋白質(フィブロイン) として市販のシルクフィブロインを用い、それに 1102 · CaCO3 · ZnO · 9 NO [He3 H2 (SiO2)4 } をコーティングする。なお、 TiO をコーテ イングしたシルクフィブロインを多量に添加する とゲル化速度が増大するので、それを抑制し、し かも発泡体にモイスチャー態に優れた風合・感触 を与えるため、好ましくはゴムラテツクス100 重 豊部に対して1~2重量部を添加する。

次いでこの組成物を一般のゴムラテツクスと同じ条件で発泡し、100~120 でで30~60分間保持し加磁・成形する。

[課題を解決するための手段]

本発明に係わる化粧用パフ発泡体は、ゴムラテックスを主剤とし、硬蛋白質(フィブロイン)・一般抗菌剤・雲母チタン等を含む化粧用パフ組成物の硬蛋白質に 110_2 ・ $CaCO_3$ ・ZnO・Pn0 「 B_3B_1 ($S10_3$)」をコーティングしたものである。

また、本発明に採わる化粧用パフ発泡体には一般抗菌剤としてシランカツプリング剤を添加したもの、更に/もしくはマイカに 710_2 · $CacO_3$ · 2n0 · 9n0 [$H_{8_2}H_2$ $(S10_3)_{+}$] をコーテイングした雲母チタンを添加したものも含まれる。

本発明に係わる化粧用パフ発泡体の製造法は上 記配合及びコーテイング処理を施した材料を発泡 させ、加価・成形することよりなるものである。

[作用]

化粧用パフ発泡体は、滑りがよく、肌に対する 親和性が増し、シルキータッチのモイスチャー感 に優れた風合・感触を示す。

フィブロインはこの条件でコラブトしやすいことから、フィブロイン添加配合時もしくは後処理において抗菌剤としてシランカツブリング剤、例えばオクタデシルジメチル [3- (トリメトシキル) プロピル] アンモニウムクロライド

を添加する。その添加量はゴムラテックス100 重量部に対して0.01~3.0 重量部がよい。後処理の場合その0.5~2 %溶液をゴムラテックス加硫成形品に合連させ、100~120 でで40~60分無処理する。このように処理することにより化粧用パフに抗粛性を与えることが出来る。

その他、毎年チタンをゴムラテックス100 登録 部分に対して $0.01\sim10$ 重量 部分に対して $0.01\sim10$ 重量 部を加する。 40 サチタンはマイカ(Hica $X_2Y_4\sim_6 Z_8O_2$ (OHP) $_4$ に 110_2 等をコーティングしものである。 なお、

- X はX, Na, Ca, Ba, Rb, Cs等の元素、
- Y はAl. Mg, Pe, Li, Mn, Ti 等の元素、及び

Z はSi,Al,Pe 、Tiの元素を示す。

この登母チタンとしてはティカパール、セリパール(いずれも帝国化工製)が適用可能であり、特にTiO を約20%含有し、粒径20~110 μのものが好ましい。雪母チタンの添加量はパフ発泡体にソフト感を与え、シルキーカラーを微妙に躍し出す光輝感を与え上からはゴムラテツクス100 重量部に対して、2~3重量部が最適である。

[発明の効果]

本発明は、以上説明したように構成されているため、化粧用パフ発泡体の皮膚に対する平満性・ 観和性が磨しく増大し、シルキータッチのモイス チャーに優れた風合・感触を持ち、水性・非水性 の関性化粧料に対して、肌を傷めることはもちろ ん逸和感もなく使用可能である。

特 許 出 闌 人 西川ゴム工業株式会社 代 理 人 弁理士 古 田 削 専